



Dokumentácia projektu

Interpret jazyka IFJ14

10. decembra 2014

Autor: TODO, xloginXX@stud.fit.vutbr.cz
Fakulta Informačních Technologí
Vysoké Učení Technické v Brně

Obsah

1	Úvod	1
2	Riešenie projektu	1
2.1	Interpret	1
2.2	Algoritmy	1
2.3	Práca v tíme	1
A	Metriky kódu	1
B	LL Gramatika	2
C	Precedenčná tabuľka	3

Notes

■	Vymyslieť text	1
■	Sem dopíše Tomáš postupy postupy riešenia algoritmov etc.	1
■	Aktualizovať metriky po dopísaní projektu	1

1 Úvod

Vymyslieť text

2 Riešenie projektu

2.1 Interpret

2.2 Algoritmy

Sem dopíše Tomáš postupy postupy riešenia algoritmov etc.

2.3 Práca v tíme

A Metriky kódu

Počet riadkov zdrojového textu: 12689 riadkov

Veľkosť statických dát: 6147B

Veľkosť spustiteľného programu: 13294B

Aktualizovať metriky po dopísaní projektu

B LL Gramatika

1 :	PROGRAM	→ VAR_DECLR FUNC COMPOUND_STMT .
2 :	VAR_DECLR	→ var VAR_DEF
3 :	VAR_DECLR	→ ϵ
4 :	VAR_DEF	→ id : type ; VAR_DEFN
5 :	VAR_DEFN	→ id : type ; VAR_DEFN
6 :	VAR_DEFN	→ ϵ
7 :	FUNC	→ function id PARAM_DEF_LIST : type ; FORWARD FUNC
8 :	FUNC	→ ϵ
9 :	FORWARD	→ forward ;
10 :	FORWARD	→ VAR_DECLR COMPOUND_SEMICOLON_STMT
11 :	PARAM_DEF_LIST	→ (PARAMS_DEF)
12 :	PARAMS_DEF	→ id : type PARAMS_DEF_N
13 :	PARAMS_DEF	→ ϵ
14 :	PARAMS_DEF_N	→ ; id : type PARAMS_DEF_N
15 :	PARAMS_DEF_N	→ ϵ
16 :	TERM_LIST	→ (TERMS)
17 :	TERMS	→ term TERMS_N
18 :	TERMS_N	→ , term TERMS_N
19 :	TERMS_N	→ ϵ
20 :	COMPOUND_STMT	→ begin STMT_E end
21 :	COMPOUND_SEMICOLON_STMT	→ COMPOUND_STMT ;
22 :	STMT_LIST	→ ϵ
23 :	STMT_LIST	→ ; STMT STMT_LIST
24 :	STMT_E	→ STMT STMT_LIST
25 :	STMT_E	→ ϵ
26 :	STMT	→ id := EXPR
27 :	STMT	→ if EXPR then COMPOUND_STMT IF_N
28 :	STMT	→ while EXPR do COMPOUND_STMT
29 :	STMT	→ repeat STMT STMT_LIST until EXPR
30 :	STMT	→ COMPOUND_STMT
31 :	STMT	→ readln (id)
32 :	STMT	→ write TERM_LIST
33 :	IF_N	→ else COMPOUND_STMT
34 :	IF_N	→ ϵ

C Precedenčná tabuľka

	U- ¹	not	*	/	and	+	-	or	xor	<	>	<=	>=	=	<>	(	)	f	,	\$	var
U- ¹	H	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
not	R	H	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
*	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
/	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
and	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
+	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
-	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
or	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
xor	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
>=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
(	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	H	S	H	E	S
)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	E	R	E	R	R	E
f	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	H	E	E	E	E	E
,	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	H	S	H	E	S
\$	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	E	E	S
var	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	E	R	E	R	R	E

¹Unárne mínus